

LBB 1938/20 Výkonový zesilovač

www.boschsecurity.cz



BOSCH

Stvořeno pro život



- Výkonový zesilovač 480 W v 19" krytu vysokém 3 HU
- Certifikováno podle normy EN 54-16
- Výstupy 70 V / 100 V a 8 ohmů
- Dva vstupy s prioritním přepínáním
- Vstup 100 V pro podřízený provoz na 100V reproduktorové lince

Zařízení LBB 1938/20 je výkonný výkonový zesilovač 480 W v krytu vysokém 3 HU pro montáž do 19" skříně nebo použití na desce stolu. LED indikátory na předním panelu udávají stav zesilovače: výkon, úroveň audio výstupu a stav sledovaných funkcí. Tato vysoce výkonná jednotka splňuje rozsáhlou řadu požadavků na veřejné ozvučení za překvapivě nízkou cenu.

Funkce

Provozní spolehlivost

Zesilovač je chráněn proti přetížení a zkratům. Teplotně řízený ventilátor zajišťuje vysokou spolehlivost při vysokých výstupních úrovních a nízký akustický hluk při nižších výstupních úrovních. Dosáhne-li vnitřní teplota z důvodu nedostatečné ventilace nebo přetížení kritické meze, obvod ochrany proti přehřátí vypne výkonový stupeň a aktivuje LED indikátor na předním panelu.

Jednotka je napájena z elektrické sítě nebo z 24V nouzového záložního bateriového napájecího zdroje. Přepínání zdrojů je automatické.

Při použití pro mimořádné události a evakuace jsou sledovány následující funkce: připojení síťového napájení, připojení baterií, přítomnost pilotního tónu a činnost zesilovače. Stav sledovaných funkcí udávají LED indikátory na předním panelu. Při použití pro

běžné veřejné ozvučení lze vypnout LED indikátory pro sledování pilotního tónu a stavu baterií. Pro každou sledovanou funkci je k dispozici relé zabezpečení proti poruchám (normálně pod napětím). Tato relé jsou vždy aktivní bez ohledu na přepínače na zadním panelu.

Vstup

Zesilovač obsahuje dva symetrické vstupy s prioritním řízením, každý s možností průchozího zapojení. Tím je usnadněno připojení vzdálených systémů, které vyžadují prioritní řízení. Pro připojení zesilovače k 100V reproduktorové lince za účelem zajištění většího výkonu pro vzdálená místa je poskytován doplňkový vstup pro 100V linku.

Ovládací prvky pro řízení zisku nebo úrovně jsou umístěny na zadní straně jednotky, aby se zabránilo náhodné změně nastavení. Ukazatel se sloupcem LED diod udává výstupní úroveň.

Výstup

Zesilovač je opatřen výstupy 70 V a 100 V pro reproduktorové systémy s konstantním napětím a nízkohybným výstupem pro zatížení 8ohmovými reproduktory.

Zesilovač má dva samostatné prioritou řízené výstupy 100 V pro zóny, které vyžadují pouze hlášení uskutečňovaná přes prioritní vstup, a pro zóny, které neobdrží žádná hlášení uskutečňovaná přes prioritní vstup.

Ovládací prvky a indikátory

Přední panel

- Ukazatel (LED diody pro -20, -6, 0 dB a zapnutí napájení)
- Indikátor napájení z baterií
- Indikátor přehřátí
- Otvor pro přívod vzduchu pro chlazení nuceným oběhem vzduchu

Zadní panel

- Regulátor úrovně pro vstup 1
- Regulátor úrovně pro vstup 2
- Vypínač
- Síťový vypínač

Propojení

Zadní panel

- Vstup 1 pro prioritní linku (XLR/symetrický)
- Výstup 1 pro průchozí zapojení (XLR/symetrický)
- Vstup 2 pro programovou linku (XLR/symetrický)
- Výstup 2 pro průchozí zapojení (XLR/symetrický)
- Svorky prioritou řízených reproduktorových výstupů
- Svorka napájení 24 V DC
- Tři svorky přímých reproduktorových výstupů
- Dvě svorky 100V podřízených vstupů
- Svorka řízení přístupu ke vstupu 2
- Svorka prioritního řízení vstupu 1
- Šroub pro připojení uzemnění
- Zásuvka pro síťovou šňůru

Certifikáty a osvědčení

Bezpečnost	V souladu s normou EN 60065
Odolnost	V souladu s normou EN 50130-4
Emise	V souladu s normou EN 55103-1
Poplachová hlášení	V souladu s normou EN 54-16

Oblast	Certifikace
Evropa	CE
	CPD
Polsko	CNBOP

Zahrnuté díly

Množství	Součást
1	LBB 1938/20 Výkonový zesilovač
1	Napájecí kabel
1	Sada držáků pro montáž do 19" skříně
1	Bezpečnostní pokyny

Technické specifikace

Elektrické hodnoty

Napájení z elektrické sítě	
Napětí	230 V AC, $\pm 10\%$, 50/60 Hz
Nárazový proud	19 A
Maximální spotřeba energie	2 200 VA
Napájení z baterií	
Napětí	24 V DC, $\pm 15\%$
Maximální proud	30 A
Výkon	
Výstupní výkon (efektivní / maximální)	480 W / 720 W
Snížení výkonu při napájení ze záložního zdroje	-1 dB
Kmitočtová charakteristika	50 Hz až 20 kHz (+1 / -3 dB při -10 dB ref. jmenovitého výstupu)
Zkreslení	< 1 % při jmenovitém výstupním výkonu, 1 kHz
Signál/šum (plochá charakteristika při maximální hlasitosti)	> 90 dB
Linkové vstupy	
Konektor	XLR se 3 vývody, symetrický
Citlivost	1 V
Impedance	20 kiloohmů
CMRR (činitel potlačení souhlasného signálu)	> 25 dB (50 Hz až 20 kHz)
Zisk	40 dB
Vstup 100 V	
Konektor	Se šroubem, nesymetrický
Citlivost	100 V
Impedance	330 kiloohmů
Linkový výstup pro průchozí zapojení	
Konektor	XLR se 3 vývody
Jmenovitá úroveň	1 V
Impedance	Přímé připojení k linkovému vstupu
Reproduktorové výstupy	
Konektor	Se šroubem, plovoucí
Přímý výstup	100 V, 70 V, 8 ohmů
Pouze prioritní (ze vstupu 1)	100 V nebo 70 V, volitelné interně
Pouze pro hudbu (bez priority)	100 V nebo 70 V, volitelné interně

Spotřeba energie

Napájení z elektrické sítě	
Maximální výkon	990 W
-3 dB	715 W
-6 dB	510 W
Pilotní tón*	110 W
Klidový stav	25 W
Napájení 24 V DC	
Maximální výkon	32 A (770 W)
-3 dB	26 A (625 W)
-6 dB	18 A (430 W)
Pilotní tón*	3,8 A (91 W)
Klidový stav	0,7 A (17 W)

* 20 kHz, -20 dB při maximální zátěži reproduktorem

Mechanické hodnoty

Rozměry (v × š × h)	145 × 430 × 370 mm (šířka 19", výška 3 HU, s nožkami)
Hmotnost	Přibližně 25 kg
Montáž	Samostatně, do 19" skříně
Barva	Uhelná čern

Prostředí

Provozní teplota	-10 °C až +55 °C
Skladovací teplota	-40 °C až +70 °C
Relativní vlhkost	< 95 %
Úroveň akustického hluku ventilátoru	< 48 dB SPL ve vzdálenosti 1 m (maximální výstupní výkon)

Informace o objednání**LBB 1938/20 Výkonový zesilovač**

Výkonový zesilovač 480 W v krytu vysokém 3 HU pro montáž do 19" skříně nebo pro použití na desce stolu.
Číslo objednávky **LBB1938/20**

Zastoupeno společností:

Czech Republic
Bosch Security Systems s.r.o.
Pod Višňovkou 1661/35
140 00 Praha 4,
Česká Republika
Tel.: +420 261 300 244
Fax: +420 261 300 249
cz.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.cz